

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10 предназначены для транспортировки по дорогам общего назначения, кратковременного хранения и заправки светлыми нефтепродуктами плотностью не более 860 кг/м^3 , автомобилей, различных механизмов и машин с одновременным учетом объема выдаваемого топлива. Автотопливозаправщики АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10 являются транспортными мерами полной вместимости.

Описание средства измерений

Принцип работы автотопливозаправщиков АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10 основан на заполнении её нефтепродуктом до указателя уровня налива и измерение объема нефтепродукта при выдаче. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

Автотопливозаправщики АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10 состоят из следующих основных составных частей:

- шасси;
- цистерна с указателем уровня налива;
- дыхательный клапан;
- донный клапан;
- волнорез;
- устройство для слива топлива самотеком;
- узел выдачи нефтепродукта состоящего из счетчика жидкости СЖ (СЖ-ППО, СЖ-ППВ, СЖ-ППТ) (№ по Госреестру СИ: 44417-10), фильтра-газоотделителя, шланга и раздаточного крана размещенных в ящике, пеналов для напорно-всасывающих рукавов.

Исполнения автотопливозаправщиков могут отличаться номинальным объемом и количеством отсеков.



а)



б)



в)



г)

Рисунок 1 – Автотопливозаправщики АТЗ-4,9, АТЗ-8,5, АТЗ-10
а) АТЗ-10 б) АТЗ-4,9 в) АТЗ-4,9, г) АТЗ-8,5

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики										
	Hyundai	ГАЗ			КАМАЗ			УРАЛ			
Тип	АТЗ-4,9	АТЗ-4,9	АТЗ-4,9	АТЗ-8,5			АТЗ-10	АТЗ-10, АТЗ-8,5		АТЗ-8,5	
Базовое шасси	HD 78	33098, 33096, 3309	33086	43253- R4/C4	43114-15, 5350-42	43118- 10/24/15/42/43	43118- 10/24/15/42/43	4320- 1951- 60/70	5557- 1151- 60/70	4320- 1151- 61/71	
Тип транспортного средства	492332-02	4923D1-05	4923D2-05	4923S4-01	4923N5	4923N3	4923N3	492315-02	492344-02	492327-02	
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,4										
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика жидкости, %	±0,5; ±0,25 (по специальному заказу).										
Номинальный объем, м ³	4,9	4,9	4,9	8,5			10,0	10,0		8,5	
Масса, кг, не более	7500	8180	8000	15250	15420	19000	20520	20565	17660	17300	
Длина, мм, не более	6500	6000	6100	7700	7690	9000	9000	9200	8300	7900	
Высота, мм, не более	3600	2600	2700	3200	3690	3690	3690	3200	3200	3200	
Ширина, мм, не более	2200	2250	2270	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	
Грузоподъёмность, кг, не более	4067	4067	4067	7055			8300	8300		7055	
Допустимая нагрузка, кг:											
- на переднюю ось	2800	2180	2340	5750	5490	5500	5650	5135	4075	5300	
- на заднюю ось (тележку)	4700	6000	5660	9500	9930	13500	14870	15430	13585	12000	
Условия эксплуатации:	от минус 40 °С до плюс 50 °С										
- температура, °С											
- относительная влажность окружающего воздуха, %											80
- давление, кПа											84,0 – 106,7

Знак утверждения типа

знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку цистерны фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 2 – Комплектность средства измерений.

Наименование изделия	Кол-во, шт.	Примечание
Автотопливозаправщики АТЗ	1	Исполнение по заказу
Огнетушитель	2	
Противооткатный упор	2	
Рукав сливной	1-2	В пенале
Рукав рекуперационный	1	Исполнение по заказу
Инструменты и принадлежности	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Паспорт	1	

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствует

Поверка

осуществляется по документу: ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 200; 500; 1000 и 2000 дм³ с погрешностью $\pm 0,1\%$;
- шкальный мерник 1-го класса вместимостью 100 или 200 дм³ с ценой деления 0,5 дм³;
- термометр ТЛ-4 цена деления 0,1 °С;
- секундомер СОС пр-26-2 3-го класса ценой деления 0,2 с.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10

- 1) ГОСТ 8.510-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».
- 2) ТУ 4521-014-81656550-2012 «Автотопливозаправщики АТЗ-4,9; АТЗ-8,5; АТЗ-10. Технические условия»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ООО «НПО «АВТОМАШ»

140301, Московская область, Егорьевский р-н, г. Егорьевск, Корниловский проезд, д. 3
тел./факс (495) 926-17-70

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Ростест-Москва»

Адрес: 117418, г.Москва, Нахимовский пр., 31,

Электронная почта: info@rostest.ru, тел. (495) 544-00-00

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«__» _____ 2013 г.

М.п.